Acta Zootaxonomica Sinica, 33 (1): 187-190 (Jan., 2008) ISSN 1000-0739
动物分类学报

杵蚊属一新种 (双翅目, 蚊科)

董学书 董利民 吴 超
云南省寄生虫病防治所 思茅 665000

摘 要 记述采自云南省思茅市江城县竹筒积水内杵蚊属 1 新种，白胸杵蚊 *Tripteroides* (*Rachionotomyia*) *palldothorax* sp. nov.，对比了新种与近似种的鉴别特征。模式标本保存于云南省寄生虫病防治所。
关键词 双翅目，蚊科，杵蚊属，新种.
中图分类号 Q969.442.2

杵蚊属 *Tripteroides* 是蚊科中蚊科比较多的一个属。Thurman (1959) 曾把本属分为 4 个亚属，即毛利蚊亚属 *Maorigeoldia* Edwards，1930，颚刺蚊亚属 *Rachisoura* Theobald，1910，多鳞蚊亚属 *Polylepidomyia* Theobald，1905，和杵蚊亚属 *Triperoides* Giles，1940。此后 Belkin (1962) 把毛利蚊亚属提升为属的阶元，并又重新建立星毛蚊亚属 *Rachionotomyia* Theobald，1905，加上新增加的毛鳞蚊亚属 *Tricholeptomyia* Dyar *et* Shannon，1925，使本属增加到 5 个亚属。本属全世界已记述 200 余种，我国仅发现杵蚊亚属和星毛蚊亚属，共 10 种，其中有 5 种是 20 多年来云南。新种隶属星毛蚊亚属，根据 Mattingly，1981 的分类系统，属蛛形杵蚊组中的蛛形杵蚊亚组 *aranoides* subgroup。该蚊采获于云南省江城县竹筒积水，根据成蚊形态特征，命名为白胸杵蚊 *Tripteroides* (*Rachionotomyia*) *pallidothorax* sp. nov.，模式标本保存于云南省寄生虫防治所。

白胸杵蚊，新种 Tripteroides (Rachionotomyia) pallidothorax **sp. nov.** (图 1~10)

雌蚊 中型棕黄色蚊，翅长 2.8~3.1 mm。头 头顶密覆宽鳞，前半部为浅灰色，后半部为淡黄色，眼后缘有眶白线，两颊具宽白鳞；触角梗节桔黄色，内侧缘棕褐色，鞭分节 1 有少量细白鳞；唇基棕黄色，端 1/2~2/3 密生白色羽鳞；触须暗褐色，长为喙的 1/8；喙暗褐色，长为前足股节的 1.3 倍。胸 前胸前背片密覆浅黄色宽鳞，在端部有少量浅褐色宽鳞杂生，前胸后背片密覆大片浅黄色至金黄色宽鳞，并向背面扩展，两侧后背片的鳞区几乎在背面相连；中胸盾片为棕色长羽鳞覆盖，前突部有较多的浅色毛状鳞，与两侧的前胸后背片的黄色鳞区连接，侧背片具棕黄宽鳞；小盾片具淡褐色宽鳞；中胸后背片褐色光裸；前胸侧板密覆浅黄色宽鳞，中胸侧板除腹侧板前部和基后片外，均被浅黄色而带紫蓝光泽的宽鳞所覆盖，有的后侧板上的鳞略带灰色。翅 翅形狭长，鳞浅褐，翅瓣上有 4~5 根细毛，腋瓣上有 1 排 (6~10) 细鳞，前叉室略长于后叉室。足 各足基节外被浅黄色宽鳞，各股节背面暗褐色，腹面淡白色，胫节腹面淡白，背面暗褐，跗节 1~3 腹面淡色，其余均为暗褐色。腹 腹节背板棕褐或棕黄色，两侧鳞较淡，中部鳞较深，但不形成明显的纵条；腹板一致浅黄或金黄色。

雄蚊 与雌蚊近似。触角轮毛发达，长而密。中胸盾片大多为棕褐色。腹节背板的鳞常为淡色，中央部分为棕褐色，形成一中央宽纵条。腹节腹板通常为浅白色或浅灰色。后股腹面的白色区在亚端部常扩大成侧斑。前跗大爪有一端尖的侧齿。尾器 腹节Ⅸ背板发达，两侧叶各具 4~5 根粗刺，其中腹面 1 根较短，端缘平齐，亚腹面 2~3 根端尖，矛状；端背面 1~2 根细长，刺状。腹节Ⅸ腹板带状。抱肢基节短宽，粗壮。背基内叶发达，端部具 8~10 粗刚毛。抱肢端节细长，长为基节的 1.3 倍，端 1/2 具若干细毛，指爪较小，端位。肛侧片发达，具端齿 3 个，肛毛 4~5 根。阳茎正面观基宽端窄，侧面观，腹突较小，无齿，亚端部有 3 个端背齿。

蛹 呼吸管棕褐色，亚基部膨大，管口缘有锯齿。1-CT 粗而长，分 2 枝，2~3-CT 短而小，不分枝或分 2 枝。腹毛 1-Ⅱ 分 4~7 枝；5-Ⅳ-Ⅶ粗而长，单枝；腹毛 9-Ⅶ羽状，分 8~10 枝，9-Ⅷ扇状，分 12~14 枝。尾鳍锥形，端钝，周缘无细刺。

幼虫 头长宽约相等。头毛 1-C 宽刺状，端尖，内弯；4-6C 长单枝；7-C 分 3~4 枝；8-C 短单枝；9-C 分 2~3 枝；11-C 发达，分 8~10 枝；11~13C 细小；14-C 形大，分 6~8 枝。触角粗短，中部内弯，约为头长的 1/3，触角毛 1-A 位于亚端部背面，微针状。颏板三角形，中齿粗长，两侧各有侧齿 9

收稿日期：2006-10-20，修订日期：2007-11-20.

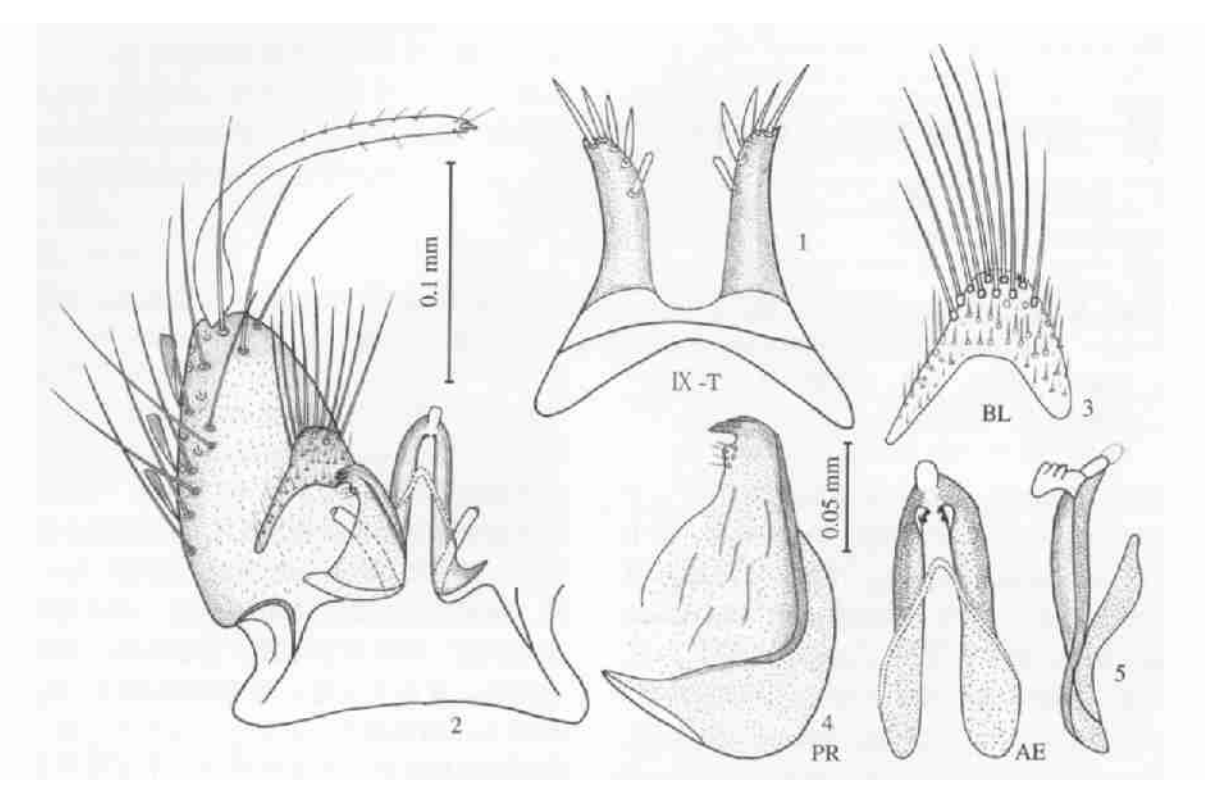


图 1~ 5 白胸杵蚊，新种 *Tripteroides* (*Rachionotomyia*) *pallidothorax* sp. nov.
1. 腹节Ⅸ背板 (Ⅸ tergum) 2. 抱肢 (coxite) 3. 基内叶 (basal tergomesal lobe) 4. 肛侧片 (anal segment)
5. 阳茎 (phallosome)

个，约等大，等距排列。胸毛 1-P 和 3-P 星毛状；2-P 单枝；4-P 分 4~ 5 枝，5-P 和 6-P 同生在一毛基上，5-P 分 3 长枝；6-P 单枝；7-P 星毛状，分 6~ 8 枝。胸毛 5-M 粗而长，单枝；6-M 棘毛状。胸毛 7-T 骨刺状，分长短 2 枝。腹节具发达的星状毛。腹节Ⅷ栉齿 15~ 16 个，其中 8~ 9 个生在栉板上，细长，末端平齐无侧 或基部有少量侧 ；另外 5~ 6 个生在栉板外，较小，端尖，具侧 。腹毛 0-Ⅷ微刺状；1-Ⅷ星毛状，14-Ⅷ星毛状，分 9~ 11 枝。呼吸管深褐色，指数 3.5~ 4.0，梳齿 6~ 7 个细长，端尖。呼吸管毛 1-S 长分 3~ 4 枝；1a-S 8 株，每株分 2 枝；2a-S 5~ 6 株，每株分 2 枝。尾鞍完全、后缘有 1 排尖刺。腹毛 1-Ⅹ发达，自基部分 3 长枝；2-Ⅹ分 5~ 6 长枝；3-Ⅹ单长枝；4-Ⅹ形小，分 4~ 6 枝。肛鳃略长于尾鞍，端圆。

正模 ♂，副模：23 ♂♂，21♀♀，12 幼虫，1999-09，董利民采自云南省思茅市江城县竹筒积水，海拔 1 119 m，全部标本保存于云南省寄生虫病防治所。

新种成、幼虫形态与蛛形杵蚊 *T. aranoides* 近似，两者主要区别见表 1。

表 1 白胸杵蚊与蛛形杵蚊特征比较

Table 1. Comparison of characters of *T. pallidothorax* **sp. nov. and** *T. aranoides***.**

	白胸杵蚊，新种 *T. pallidothorax* sp. nov.	蛛形杵蚊 *T. aranoides*
成蚊中胸盾鳞	棕黄色	暗灰色
成蚊前胸后背片	大片密覆黄色或金黄色宽鳞	少部分有灰色或淡黄色宽鳞
雄蚊阳茎	端背齿 3 个，明显	端背齿不明显
蛹尾鳍	周缘光裸无刺	后端缘有细刺
幼虫栉齿	生在栉板上的栉齿末端平齐	全部栉齿末端尖
幼虫腹毛 14-Ⅷ	与腹毛 1-Ⅷ约等长	明显小于腹毛 1-Ⅷ

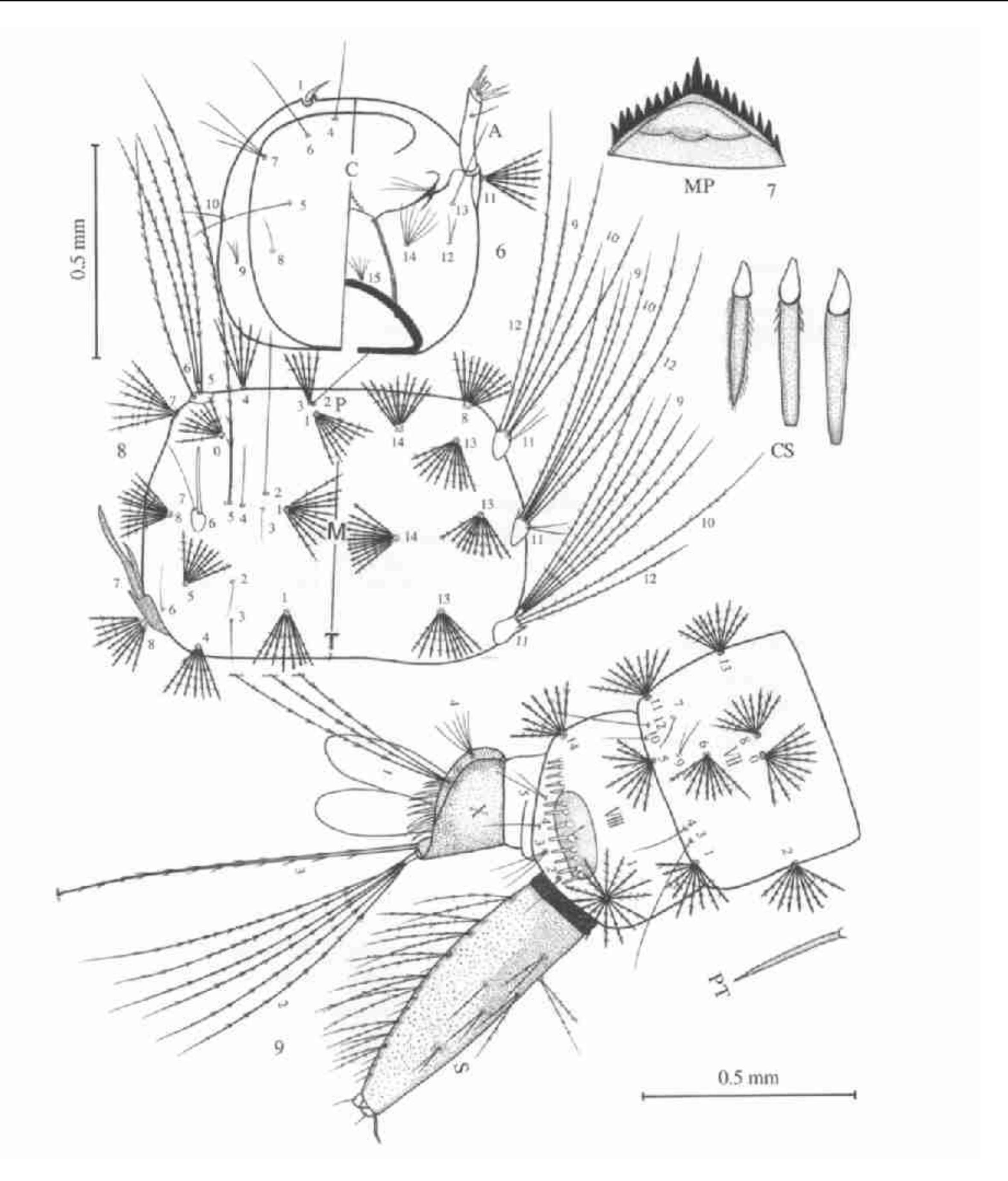


图 6~9 白胸杵蚊，新种 *Tripteroides* (*Rachionotomyia*) *pallidothorax* sp. nov.

6. 幼虫头部 (head of larva) 7. 颏板 (mental of larva) 8. 幼虫胸部 (thorax of larva) 9. 幼虫尾节 (caudal of larva)

REFERENCES (参考文献)

Dong, X-S, Zhou, H-N and Dong, L-M 1997. A new species of subgenus *Rachionotomyia* of the genus *Tripteroides* (Diptera: Culicidae). *Acta Zootax. Sin.*, 22 (2): 197-120. [董学书，周红宁，董利民，1997. 杵蚊属星毛蚊亚属一新种. 动物分类学报，22 (2): 197~120]

Lu, B-L, Chen, H-B, Qu, F-Y *et al.* 1997. Fauna Sinica, Insecta, Vol. 8. Diptera Culicidae. Science Press, Beijing. 501-505. [陆宝麟，陈汉彬，瞿逢伊等，1997. 中国动物志，昆虫纲，第 8 卷，双翅目，蚊科 (上). 北京：科学出版社. 501~505]

Mattingly, P. F. 1981. Medical entomology studies XIV. The Subgenus Rachionotomyia, Tricholeptomyia and Tripteroides in the Oriental Region (Diptera: Culicidae). Contrb. *Am. Ent. Inst.*, 17 (5): 1-147.

A NEW SPECIES OF THE GENUS TRIPTEROIDES (DIPTERA, CULICIDAE) FROM CHINA

DONG Xue-Shu, DONG Li-Ming, WU Chao
Yunnan Institute of Parasitic Disease, Simao, Yunnan 665000, China

Abstract

Tripteroides (Rachionotomyia) pallidothroax **sp. nov.** (Figs. 1-9)

This species is similar to *T. aranoides*, but can be separated by characters in Table 1.

Table 1. Comparison between T. pallidothorax **sp. nov. and** T. aranoides.

Characters	*T. pallidothorax* sp. nov.	*T. aranoides*
Posterior pronotum	Yellow or golden	Dark grey or pale
Scales of mesonotum	Brownish yellow	Dark grey
Phallosome of male	Large ashdorsal apex teeth	Dorsal apex teeth small
Paddle of pupa	With a small spine	Lacking a small spine
Comb of larva	With a few apex spine	With all apex spine
Larva thorax hair 14-Ⅷ	Strong large	

Holotype ♂, paratypes: 23 ♂♂, 21♀♀, 12 larvas; were collected from Jiangchen County (24.4°N, 102.8° E; alt. 1 119 m), Yunnan, Nov. 1999, collected by DONG Li-Ming, all types are deposited in Yunnan Institute of Parasitic Diseas.

Key words Diptera, Calicidae, *Tripteroides*, new species.